

Master Informatique Parcours Données et Systèmes Connectés

Master Sciences, Technologies, Santé
Mention Informatique
Parcours Données et Systèmes Connectés

Objectifs

Parcours formant des spécialistes capables de répondre aux problématiques de massification des données et d'interconnexion des systèmes informatiques et objets communicants liés à la métamorphose numérique actuelle (web, Internet des objets, big data) en maîtrisant la chaîne de traitement allant de la donnée brute à son analyse, ainsi que son exploitation dans des systèmes intelligents interconnectés.

Ce parcours est dispensé pour moitié en français pour l'autre moitié en anglais, il correspond à l'évolution de l'ancien parcours Web Intelligence.

Pour qui ?

Conditions d'admission

- > Préparer sa candidature en master
- > Modalités de candidature

Et après ?

Débouchés

Architectes d'applications, responsables de développement d'applications ou de domaines informatiques, chefs de projet, experts/consultants en business intelligence - aide à la décision - Big Data, architectes et concepteurs de services connectés et sur le Web.

Programme

M1 SEMESTRE 7	Crédits	CM	TD	TP
UE 1 : Advanced Algorithmics and Programming	4	10	10	10
UE 2 : Complexity	3	15	15	
UE 3 : Introduction to Artificial Intelligence	6	20	20	10
UE 4 : Programmation Web Avancée	4	10	10	10
UE 5 : Génie Logiciel	4	15	15	
UE 6 : Document numérique	3	10	10	10
UE 7 : Anglais	4		52	
UE 8 : UEP	2		20	

M1 SEMESTRE 8	Crédits	CM	TD	TP
UE 1 : Computer Networks	3	12	12	16
UE 2 : Optimization and Operational Research	3	10	10	10
UE 3 : Machine Learning	3	15	10	10

Fundamentals and algorithms				
UE 4 : Interopérabilité	3	10	10	10
UE 5 : Analyse et traitement de données	3	10	10	10
UE 6 : Projet Intégré	3		20	
UE 7 : Stage ou TER (462 heures)	12			

M2 SEMESTRE 9	Crédits	CM	TD	TP
UE 1 : Multi Agent Systems Coordination	3	10		10
UE 2 : Semantic Web	3	14	5	5
UE 3 : Web Services	3	9	15	
UE 4 : Distributed and Mobile Computing	3	9	15	
UE 5 : Security	3	15	10	0
UE 6 : Data Mining for Big Data	5	20	15	10
UE 7 : Recherche d'Information	4	20	14	6
UE 8 : Anglais	3		30	
UE 9 : Insertion professionnelle --UE composée de	3			
Economie & Gestion			20	

Research & Innovation			20	
UEP			10	

M2 SEMESTRE 10	Crédits	CM	TD	TP
UE1 : Stage (entre 624 et 914 heures)	30			